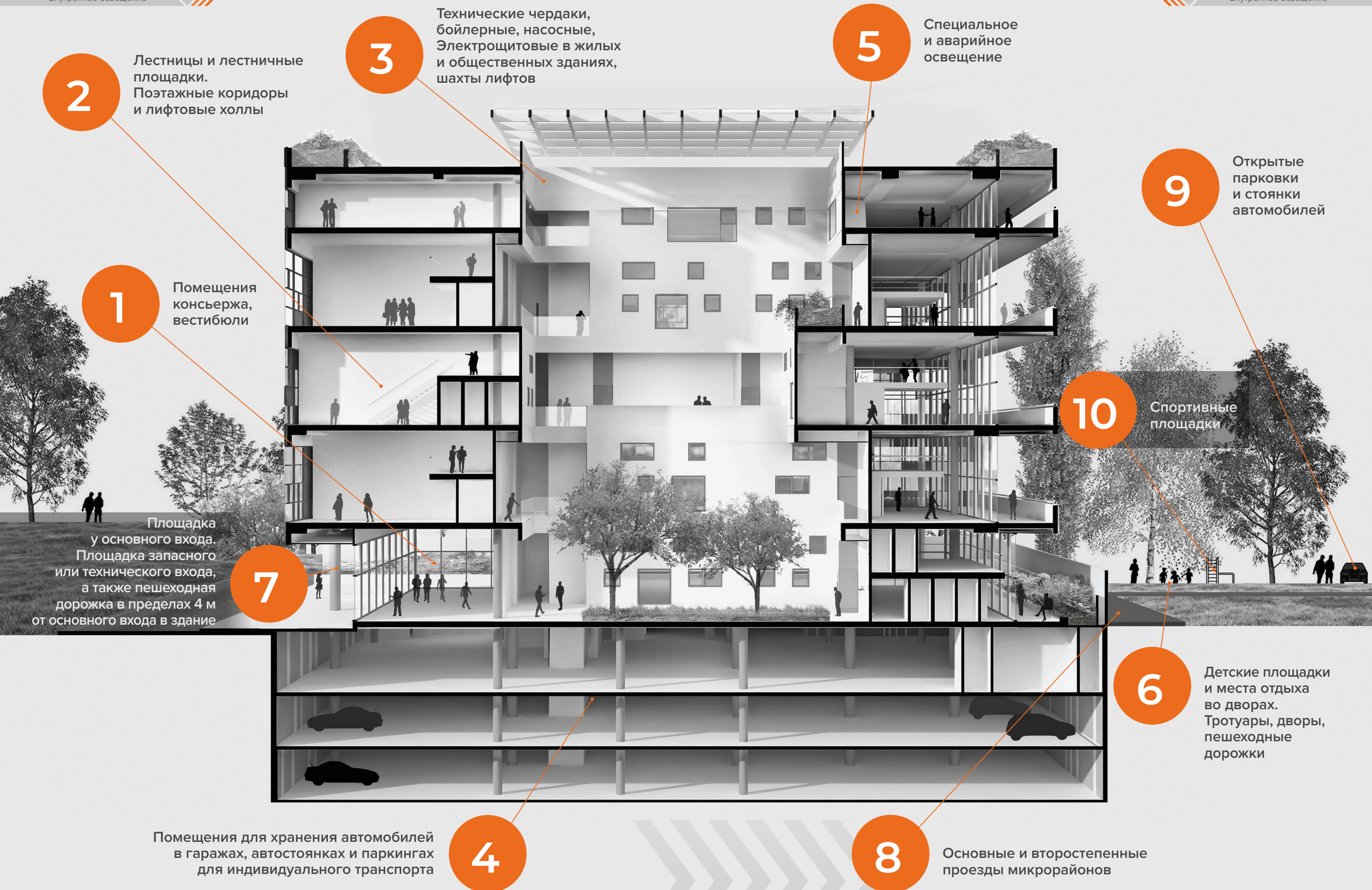




WOLTA[®]

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ
ЖКХ





1 Помещения консьержа, вестибюли

Помещения консьержа, вестибюли

ОПИСАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Помещения такого типа сейчас нуждаются в более ярком освещении. Традиционно используемые для ЖКХ-пространств приборы уже не справляются с этой задачей. Для вестибюлей, широких лестниц, помещений консьержа, общественных холлов и масштабных лестничных площадок оптимальны светильники офисного типа с возможностью встраиваемого или накладного монтажа. Потолки типа Армстронг целесообразно оснастить светильниками серии ДВО01 ОФИС, ULP, LP или равнояркими панелями WLP. Для бетонных потолков оптимальными становятся накладные модификации (ДПО01 ЛАЙНЕР, ДПО01 ЛАЙНЕР СЛИМ, ДПО05 ЛАЙТ, WLF, WLR или светильники под лампу WT8-02). Для современных реечных потолков ДСО01 ПРОФИЛЬ и ДСО12 STD.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВЕЩЕНИЯ

Для помещения консьержа или охраны важно создать условия для нормальной работы человека, находящегося в этом помещении длительное время. В вестибюле достаточно обеспечить освещенность, при которой человек хорошо ориентируется в пространстве, может открыть почтовый ящик, прочитать объявление на стенде. Требования к качеству света в вестибюлях не предъявляются, так как в этих помещениях люди не находятся постоянно.

ОШИБКИ ОСВЕЩЕНИЯ

- 1. В попытках сэкономить могут устанавливаться светильники, не характерные или совсем не подходящие для таких помещений, например, по остаточному принципу.
- 2. Устанавливается недостаточное количество световых точек: средняя освещенность остается на уровне требуемой, но её равномерность при этом сильно страдает.

Сегмент	Преимущества	Монтаж	Серии WOLTA		Серии WOLTAPro	
Бюджетный	Качественные светильники по приемлемой стоимости для максимально эффективного освещения	Накладной, подвесной и встраиваемый		ULP, ДВО11 STD		ДВО01 ОФИС
		Накладной и подвесной		ДПО11 STD		—
Профессиональный	—	Накладной, подвесной и встраиваемый		WLP		ДВО01 ОФИС Премиум
		Подвесной и встраиваемый		LP		ДСО01 ПРОФИЛЬ
Массовый	Энергоэффективность в сравнении с другими источниками света. Эстетика и современный внешний вид накладных светильников	Накладной и подвесной		WLR, WLF, ДПО13 STD, ДПО17 STD		ДПО05 ЛАЙТ, ДПО01 ЛАЙНЕР, ДПО01 ЛАЙНЕР СЛИМ
	Светильник с возможностью замены ламп	Накладной и подвесной		WT8-02		—
	Энергоэффективность в сравнении с другими источниками света	Накладной, подвесной и встраиваемый		ДВО13 STD, ДСО12 STD		—
	Простое и эстетичное решение для встраиваемого монтажа	Встраиваемый. Решение для потолков из гипсокартона и т.п.		DLUS, DLUS04, DLUS05		ДВО06 ДАУНЛАЙТ

	Место нормирования	Освещенность	Коэффициент пульсации	Индекс цветопередачи
Помещения консьержа	Г-0.0 на полу	200 лк	≤20%	≥80 Ra
Вестибюли	Г-0.0 на столе	50 лк	—	≥80 Ra

Примечание:

Освещение вестибюлей, лестниц, лифтовых холлов, приквартирных коридоров жилых зданий высотой более трех этажей должно иметь автоматическое или дистанционное управление, обеспечивающее снижение светового потока светильников или ламп в ночное время с таким расчетом, чтобы освещенность была не ниже норм эвакуационного освещения, а при проходе людей по данным помещениям освещенность должна соответствовать нормам рабочего освещения. В целях энергосбережения при проектировании рабочего освещения приведенных помещений допускается применение устройств кратковременного включения освещения (УКВО) с выдержкой времени, достаточного для прохода людей по этим помещениям в условиях вышеуказанной освещенности, или использование светильников с датчиками движения (присутствия) и освещенности. Необходимость применения УКВО или светильников с датчиками движения в сетях рабочего освещения определяется заданием на проектирование.



2

Лестницы и лестничные площадки, поэтажные коридоры и лифтовые холлы

Лестницы, поэтажные коридоры



Сегмент	Преимущества	Монтаж	Серии WOLTA	Серии WOLTAPro
Бюджетный	Антивандалное исполнение, наличие различных вариантов датчиков и невысокая стоимость.	Накладной	 ДПП01, LCL04, LCL05, DBO01	 ДБ001 ЖКХ, ДБ002 ХОЛЛ
Профессиональный	Высокая эффективность и качество света.	Накладной и подвесной	 WPL-01	 ДСП05 НеоПРОМ
Массовый	Качественные светильники по приемлемой цене.	Накладной и подвесной	 WLF, ДПО13 STD, ДПО17 STD	 ДПО05 ЛАЙТ, ДПО01 ЛАЙНЕР

ОПИСАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Помещения небольшой площади могут не нуждаться в большом световом потоке. В этом случае есть смысл в приобретении недорогих светильников с малым энергопотреблением от 5 до 20 Вт. Также важно обратить внимание на материал. Современные светильники для сферы ЖКХ изготавливаются из ударопрочных пластиков: поликарбоната, полипропилена или полистирола. В зависимости от места размещения светильника может потребоваться различная степень защит: от невысокой у светильников для внутреннего освещения (ДПО05 ЛАЙТ, ДПО01 ЛАЙНЕР, WLF и DBO01) до IP65 для наружного (ДПП01, LCL04 и LCL05). Формирование энергоэффективной среды в помещениях общего пользования требует разумной экономии — значит, стоит отдавать предпочтение светильникам с датчиками движения.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВЕЩЕНИЯ

На лестничных клетках главное — это обеспечение безопасного перемещения людей. Если лестницы и поэтажные коридоры находятся в общественных и промышленных зданиях, то необходимо увеличивать освещенность, так как коридоры и лестничные клетки могут быть задействованы в рабочем процессе.

ОШИБКИ ОСВЕЩЕНИЯ

- 1. Недостаточная освещенность и равномерность освещения, вследствие отношения как к вспомогательным помещениям.
- 2. Установка светильников с открытыми лампами и открытыми светодиодами.
- 3. Установка разных светильников или светильников с разной цветовой температурой.



	Место нормирования	Освещенность	Коэффициент пульсации	Индекс цветопередачи
а) главные лестничные клетки общественных, производственных и вспомогательных зданий, тамбуры, главные коридоры и проходы	Г-0.0 на полу	100 лк	—	≥80 Ra
б) лестничные клетки жилых зданий, поэтажные коридоры жилых зданий	Г-0.0 пол, площадки, ступени	20 лк	—	≥80 Ra
в) остальные лестничные клетки, остальные коридоры	Г-0.0 пол, площадки, ступени	50 лк	—	≥80 Ra



3

Технические чердаки
Бойлерные
Насосные
Электрощитовые в жилых
и общественных зданиях
Шахты лифтов

Технические чердаки,
бойлерные

Сегмент	Преимущества	Монтаж	Серии WOLTA	Серии WOLTAPro
Бюджетный	Надежные бюджетные светильники для длительного использования	Накладной и подвесной	 DSP15 STD	 DSP01 ПРОМ
	Светильник с возможностью замены ламп	Накладной и подвесной	 WT8-01, ДПБ03/04, ДПБ06	—
	Защита от механических повреждений, пыли и влаги, доступная цена	Накладной	 DPP01, LCL04, LCL05	 ДБ001 ЖКХ, ДБ002 ХОЛЛ
Профессиональный	Высокая эффективность и качество света.	Накладной и подвесной	 WPL-01	 DSP05 НеоПРОМ
Массовый	Надежные бюджетные светильники для длительного использования	Накладной и подвесной	 DSP11 STD, DSP14 STD, DSP15 STD	 DSP04 УльтраПРОМ

ОПИСАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

В этой сфере ЖКХ максимально высокие требования к безопасности освещения. Вследствие высокого уровня запылённости помещений хозяйственного назначения, предпочтительны световые приборы с максимальной пыленепроницаемостью. В этой категории рекомендуются: линейные пылевлагозащищенные светильники DSP01 ПРОМ, DSP04 УльтраПРОМ, DSP05 НеоПРОМ, WPL-01, DSP11 STD; круглые DPP01, ДБ001 и LCL04, овальные LCL05; светильники под лампы — WT8-01, ДПБ03/04, ДПБ06.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВЕЩЕНИЯ

Обеспечить надежными световыми точками вспомогательные помещения. Светильники должны быть с длительным сроком службы и защитой от проникновения пыли и влаги.

ОШИБКИ ОСВЕЩЕНИЯ

Применение не предназначенных для таких помещений светильников или попросту открытых ламп в патронах.

	Место нормирования	Освещенность	Коэффициент пульсации	Индекс цветопередачи
Чердаки	Г-0.0 на полу	20 лк	—	—
Электрощитовые общественных зданий	Г-0.8 В-1.5 на щитах	75 лк	—	—
Машинные отделения лифтов	Г-0.8	100 лк	—	≥40 Ra



4

Помещения для хранения автомобилей в гаражах, автостоянках и паркингах для индивидуального транспорта

Помещения для хранения в гаражах

ОПИСАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

На подземных паркингах светильники становятся единственным источником света, следовательно, уровень освещённости зависит исключительно от них. Для этого типа помещений оптимальны те приборы, которые легки в уходе, просто очищаются от пыли и не требуют замены источников света. Среди рекомендованных: линейные пылевлагозащищенные (ДСП01 ПРОМ, ДСП04 УльтраПРОМ, ДСП05 НеоПРОМ, ДСП11 STD, WPL-01) и светильники под лампу Т8 — WT8-01.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВЕЩЕНИЯ

В гаражах и паркингах зачатую происходит не только хранение индивидуального транспорта, но и обслуживание, или даже ремонт. Требуется повышенная освещенность по сравнению с другими помещениями.

ОШИБКИ ОСВЕЩЕНИЯ

Использование светильников с низкой степенью защиты от попадания пыли и влаги и низкая равномерность освещенности.

Сегмент	Преимущества	Монтаж	Серии WOLTA	Серии WOLTAPro
Бюджетный	Надежные бюджетные светильники для длительного использования	Накладной и подвесной	 DSP17 STD	 ДСП01 ПРОМ
	Светильник с возможностью замены ламп	Накладной и подвесной	 WT8-01	—
Профессиональный	Высокая эффективность и качество света.	Накладной и подвесной	 WPL-01	 ДСП05 НеоПРОМ
Массовый	Надежные бюджетные светильники для длительного использования	Накладной и подвесной	 ДСП11 STD, ДСП14 STD, ДСП15 STD	 ДСП04 УльтраПРОМ

Место нормирования

Г-0.0

на полу

Освещенность

50 лк

Коэффициент пульсации

—

Индекс цветопередачи

—







5 Специальное и аварийное освещение

Специальное и аварийное освещение



Сегмент	Преимущества	Монтаж	Серии WOLTA	Серии WOLTA Pro
Массовый	Очень доступная цена, возможность использовать различные пиктограммы	Накладной и подвесной	 WEL, Охранно-пожарные световые оповещатели серии Т	 ДБ003 ОРИЕНТИР

Освещенность в зависимости от типа помещения.

ОПИСАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Безотказное аварийно-световое оборудование — гарантия безопасности для людей и спокойствия для владельцев зданий и помещений. Традиционно световые указатели использовались исключительно в административных и производственных зданиях, однако некоторые жилые комплексы также нуждаются в такого рода оснащении. Особенно, если жилой дом перенёс процедуру увеличения этажности или перевод жилых помещений в нежилые. Универсальный указатель WEL является одним из оптимальных предметов создания безопасной среды в зданиях разного типа.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВЕЩЕНИЯ

Обеспечить безопасную эвакуацию людей, указать направления выхода, путей эвакуации, постов медпомощи; обозначить первичные места пожаротушения, экстренной связи.

ОШИБКИ ОСВЕЩЕНИЯ

1. Применение знаков безопасности, содержащих пиктограммы, не соответствующие требованиям нормативов по размеру и цвету, «вольные» рисунки на пиктограммах.
2. Отсутствие знаний в области аварийного освещения у монтажных организаций, что может быть критично как при самостоятельном монтаже светильников, так и при замене светильника в проекте.





6

Детские площадки и места отдыха во дворах. Тротуары, дворы, пешеходные дорожки

Детские площадки, тротуары, дворы

Сегмент	Преимущества	Монтаж	Серии WOLTA	Серии WOLTAPro
Массовый	Высокая эффективность, небольшие мощности, высокое качество света	Консольный	 STL05	—
Бюджетный	Эстетичный внешний вид, отличные характеристики и невысокая стоимость	Консольный	 STL04	 ДКУ04 ТРАССА – 50 Вт
Профессиональный	Эстетичный внешний вид, высокая эффективность и качество света	Консольный	 STL01	 ДКУ01 АВРОРА – 40-60 Вт
		На торшерную опору	 WGL-01	—

Детские площадки и места отдыха во дворах

10
лк

0,3

Тротуары, дворы, пешеходные дорожки

4
лк

0,2

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Дворовые территории, как правило, оснащаются невысокими опорами для светильников небольшой мощности. Однако не всегда эти приборы справляются с поставленной задачей. В результате углы дворов и зоны стыковки тротуара и проезжей части оказываются в затемнении. Чтобы создать оптимальную световую картину там, где важна безопасность, стоит отдать предпочтение маломощным консольным светильникам ДКУ01 АВРОРА (40-60Вт), ДКУ04 ТРАССА (50 Вт), STL01, STL04 и STL05. Для освещения дорожек и тротуаров можно использовать парковый светильник серии WGL-01.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВЕЩЕНИЯ

- 1. Главная цель — обеспечить безопасные и комфортные игры детей в темное время суток.
- 2. Обеспечение безопасного перемещения людей.

ОШИБКИ ОСВЕЩЕНИЯ

- 1. В целях экономии устанавливается меньше опор освещения, чем необходимо, или освещение детских площадок и зон отдыха осуществляется с опор, предназначенных для освещения других зон (проездов и тротуаров).
- 2. Отсутствие анализа наиболее важных зон для освещения, без учета зеленых насаждений, зданий и конструкций приводит к тому, что светильники затеняются, или совсем перекрываются зданием или рекламным щитом.





7

Площадка у основного входа. Площадка запасного или технического входа, а также пешеходная дорожка в пределах 4 м от основного входа в здание

Площадка у основного, запасного входа

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Освещение у входа в любое здание должно быть максимально комфортным - ярким, но не слепящим. Это гарантия безопасности жителей и посетителей. Поэтому вход в здание и пешеходная дорожка в пределах 4 метров от дверей должны освещаться надёжными настенно-потолочными светильниками с высокой степенью защиты от пыли и влаги и широкой климатической амплитудой. Идеальный вариант: светильники ДПП01, ДБ001 ЖКХ, ДБ002 ХОЛЛ, LCL04 и LCL05.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВЕЩЕНИЯ

Обеспечение безопасности; возможность увидеть номер подъезда, объявление и т.д. Освещение для зоны встреч и общения людей.

ОШИБКИ ОСВЕЩЕНИЯ

Применение бытовых светильников (без защиты от пыли, влаги). Применение хрупких светильников (не антивандальных) приводит к их быстрому выведению из строя.

Сегмент	Преимущества	Монтаж	Серии WOLTA	Серии WOLTAPro
Бюджетный	Высокая ударопрочность (защита от вандалов), высокая степень защиты от пыли и влаги.	Накладной с самозажимной клеммной колодкой	 ДПП01	ДБ001 ЖКХ, ДБ002 ХОЛЛ
		Накладной с выведенным кабелем для подключения	 LCL04, LCL05	—

Освещенность

6
лк









8 Основные и второстепенные проезды микрорайонов

Основные и второстепенные проезды

Сегмент	Преимущества	Монтаж	Серии WOLTA	Серии WOLTAPro
Массовый	Высокая эффективность, небольшие мощности, высокое качество света	Консольный	 STL05	—
Бюджетный	Эстетичный внешний вид, отличные характеристики и невысокая стоимость	Консольный	 STL04	 ДКУ04 ТРАССА – 50 Вт
Профессиональный	Эстетичный внешний вид, высокая эффективность и качество света	Консольный На торшерную опору	 STL01	 ДКУ01 АВРОРА – 40-80 Вт, ДКУ05 МАГИСТРАЛЬ – 80 Вт

	Освещенность	Равномерность освещенности
Основные проезды микрорайонов		
Второстепенные проезды микрорайонов		

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Второстепенные участки дорожной сети нуждаются в полноценном, но экономичном освещении. Консольные светильники мощностью до 100 Вт с широкой кривой силы света потребляют минимальный ресурс, обеспечивая при этом достойный световой фон на любой территории. В числе рекомендованных моделей недорогие ДКУ01 АВРОРА (40-80Вт), ДКУ04 ТРАССА (50 Вт), ДКУ05 МАГИСТРАЛЬ (80 Вт), STL01, STL04 и STL05.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВЕЩЕНИЯ

Обеспечение достаточной освещенности, чтобы автомобилист мог ориентироваться в потоке машин и видеть пешеходов.

ОШИБКИ ОСВЕЩЕНИЯ

Менее серьезное отношение к второстепенным участкам как у проектировщиков освещения, так и у монтажников. Могут происходить неравнозначные замены светильников.





9 Открытые парковки и стоянки автомобилей

Открытые парковки и стоянки авто

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Открытые парковки не требуют равномерного освещения, достаточно стабильной освещенности и чистоты света. Также при постройке такого объекта не всегда возможно размещение столбов для освещения по всему периметру. Поэтому специалисты рекомендуют использовать как экономичные консольные светильники STL01, STL04, STL05, ДКУ01 АВРОРА и ДКУ04 ТРАССА невысокой мощности (40-60 Вт), так и прожекторы WFL06 и ДОО1 АВРОРА, размещённые на опорах и стенах зданий.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВЕЩЕНИЯ

Обеспечение достаточной освещенности для ориентации внутри и снаружи автомобиля.

ОШИБКИ ОСВЕЩЕНИЯ

Менее серьезное отношение к парковкам как у проектировщиков, так и у монтажников. Могут происходить неравнозначные замены светильников.

Сегмент	Преимущества	Монтаж	Серии WOLTA	Серии WOLTAPro
Массовый	Высокая эффективность, небольшие мощности, высокое качество света	Консольный	 STL05	—
Бюджетный	Эстетичный внешний вид, отличные характеристики и невысокая стоимость	Консольный	 STL04	 ДКУ04 ТРАССА – 50 Вт
	Удобное решение для освещения при отсутствии опор под консольные светильники. Лиру (кронштейн прожектора) можно закрепить на здании или иной конструкции.	Накладной (лира)	 WFL06	 ДОО1 АВРОРА – 40-60Вт
Профессиональный	Эстетичный внешний вид, высокая эффективность и качество света	Консольный На торшерную опору	 STL01	 ДКУ01 АВРОРА – 40-60 Вт

Открытые стоянки автомобилей на улицах всех категорий, а также платные вне улиц, открытые стоянки автомобилей в микрорайонах, проезды между рядами гаражей боксового типа

Освещенность

6
лк





10 Спортивные площадки

Спортивные площадки

ОПИСАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Как правило, заполнение светом спортивных площадок осуществляется прожекторами с мачт. Высота мачт и площадь спортплощадки часто требуют нестандартных решений, в которых komponуется несколько вариантов прожекторов с разной кривой силы света: от косинусной до концентрированной или асимметричной. Прожекторы Д001 АВРОРА 60-160Вт и WFL06 в этом случае помогут максимально залить площадку светом.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВЕЩЕНИЯ

Обеспечение необходимого уровня и равномерности освещенности для занятий наиболее популярными видами спорта: футбол, волейбол, баскетбол, хоккей, настольный теннис, — а также фитнесом, воркаутом и т.д.

ОШИБКИ ОСВЕЩЕНИЯ

Отсутствие профессионального светотехнического расчета ведет к большой неравномерности освещенности, а неправильно выбранные опоры — к постоянному кратковременному ослеплению спортсменов. Неправильно спроектированное освещение может приводить к чрезмерной (более 5 лк) засветке окон близлежащих домов, что является недопустимым.

Сегмент	Преимущества	Монтаж	Серии WOLTA	Серии WOLTAPro
Бюджетный	Бюджетное решение для освещения небольшой площадки	Накладной (лира)	 WFL06	—
Профессиональный	Профессиональное решение с различными вариантами кривых сил света, мощностей и цветовых температур для любых вариантов спортивных площадок	Накладной (лира)	—	 Д001 АВРОРА — 60-160Вт

Спортивные площадки

Освещенность

50
лк

Равномерность освещенности

0,33



www.wolta.ru



t.me/wolta_group

WOLTA